



## Bedienungsanleitung

### CBX-1/CBX-2

## Motorsteuerung für elektrisch höhenverstellbare Arbeitsplätze



MOTION FOR YOUR LIFE



Rev 4 – 08/2007

Irrtümer und technische Änderungen sind vorbehalten.

**LOGICDATA** übernimmt keinerlei Haftung bei Fehlbedienung oder nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch der Produkte.

**LOGICDATA** wird zum Zeitpunkt der Lieferung defekte Produkte im Rahmen der Garantiebestimmungen ersetzen bzw. reparieren. Darüberhinaus übernimmt **LOGICDATA** keine Haftung.

Bei Fragen und speziellen Kundenwünschen wenden Sie sich bitte direkt an **LOGICDATA**.

©2007 **LOGICDATA**



## Inhaltsverzeichnis

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| Inhaltsverzeichnis .....                                                    | 2  |
| 1 Vorwort .....                                                             | 3  |
| 1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung .....                                      | 3  |
| 1.2 Leistungsmerkmale CBX-1/CBX-2 .....                                     | 3  |
| 1.3 Leistungsunterschiede CBX-1/CBX-2 .....                                 | 4  |
| 1.4 Zielgruppe und Vorkenntnisse .....                                      | 4  |
| 1.5 Verwendete Symbole in Sicherheitshinweisen .....                        | 5  |
| 1.6 Lieferumfang .....                                                      | 6  |
| 1.7 Auspacken .....                                                         | 6  |
| 1.8 Sicherheitshinweise .....                                               | 7  |
| 1.8.1 Allgemeine Sicherheitshinweise .....                                  | 7  |
| 1.8.2 Wichtiger Service-Hinweis .....                                       | 9  |
| 2 Montageanleitung CBX .....                                                | 9  |
| 3 Inbetriebnahme .....                                                      | 10 |
| 3.1 Buchsen an CBX .....                                                    | 10 |
| 3.1.1 Vorgangsweise bei der Inbetriebnahme .....                            | 11 |
| 3.1.1.1 Antriebe anstecken .....                                            | 11 |
| 3.1.1.2 Handschalter anstecken .....                                        | 11 |
| 3.1.1.3 Optionale Komponenten anschließen .....                             | 12 |
| 3.1.1.4 Stromversorgungskabel anstecken .....                               | 12 |
| 3.1.1.5 Gesamtkonfiguration (Beispiel) .....                                | 12 |
| 4 Betrieb der Motorsteuerung CBX .....                                      | 13 |
| 4.1 Grundfunktionen .....                                                   | 13 |
| 4.1.1 Tischplatte nach oben .....                                           | 13 |
| 4.1.2 Tischplatte nach unten .....                                          | 13 |
| 4.2 Erweiterte Funktionen .....                                             | 14 |
| 4.2.1 Speichern einer Position .....                                        | 14 |
| 4.2.2 Verändern der Tischplattenposition zu einer gespeicherten Position .. | 15 |
| 4.2.3 Höhenanzeige ändern .....                                             | 16 |
| 4.2.4 Manueller Reset .....                                                 | 17 |
| 4.2.5 Aktivieren des Endlagenabgleiches .....                               | 17 |
| 4.2.6 Endlagenabgleich .....                                                | 18 |
| 4.3 Software-abhängige Funktionen .....                                     | 18 |
| 4.3.1 Reset nach POWER ON .....                                             | 19 |
| 4.3.2 Sicherheitsbereich .....                                              | 19 |
| 4.3.3 Plug detection .....                                                  | 19 |
| 4.3.4 Drive back .....                                                      | 19 |
| 4.3.5 Einschaltdauerüberwachung .....                                       | 20 |
| 4.4 Quetschschutzmodul ACS-CB-PINCH .....                                   | 20 |
| 4.4.1 Buchsen am Modul ACS-CB-PINCH .....                                   | 20 |
| 4.4.2 Montage und Anschluss des ACS-CB-PINCH .....                          | 21 |
| 5 Technische Daten .....                                                    | 22 |
| 6 Anhang .....                                                              | 24 |
| 6.1 Mögliche Störungen und deren Behebung .....                             | 24 |
| 6.2 Fehlermeldung am Display der Handschalter .....                         | 25 |



|     |                                    |    |
|-----|------------------------------------|----|
| 6.3 | Optionale Produkte.....            | 26 |
| 7   | Weiterführende Informationen ..... | 29 |
| 7.1 | Entgeltige Entsorgung .....        | 29 |
| 8   | Herstellerangaben .....            | 29 |

## 1 Vorwort

Sehr geehrte Kundinnen und Kunden,

vielen Dank, dass Sie sich für eine Motorsteuerung **CBX-1 / CBX-2** für elektrisch höhenverstellbare Arbeitsplätze von **LOGICDATA Electronic & Software Entwicklungs GmbH** entschieden haben. Sie haben ein Produkt erworben, das allen sicherheitstechnischen Anforderungen entspricht und nach neuestem Stand der Technik entwickelt wurde.

### 1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Motorsteuerungen CBX-1 / CBX-2 dürfen ausschließlich zum Steuern von elektrisch höhenverstellbaren Arbeitsplätzen verwendet werden. Zum Antrieb der Hebevorrichtungen dürfen nur solche Motoren verwendet werden, die den Spezifikationen von **LOGICDATA** entsprechen. Die Motorsteuerung muss von fachkundigem Personal montiert, in Betrieb genommen und funktionsüberprüft werden. Das Ansteuern von anderen Motoren und der Einbau in andere Produkte als elektrisch höhenverstellbaren Arbeitsplatz ist nur mit der Zustimmung von **LOGICDATA** zulässig. Die Grundfunktion ist die Auf- und Abwärtsbewegung der Tischplatte (ist mit allen Handschaltern ausführbar).

### 1.2 Leistungsmerkmale CBX-1/CBX-2

Die Motorsteuerungen CBX-1 / CBX-2 bieten folgende Leistungsmerkmale und Funktionsumfänge (die praktische Anwendung einiger dieser Leistungsmerkmale ist jedoch vom verwendeten Handschalter abhängig):

- Motorsteuerungen sind für verschiedene Netzspannungen verfügbar
- Grosse Auswahl an Handschaltern von **LOGICDATA**
- Je nach Ausführung des Handschalters sind Zusatzfunktionen (z.B. Speichern von Positionen, Verstellung der Tischplatte zu einer Position, etc.) verfügbar
- Konfigurierbare Stop-Bedingungen (Überstrom, Timeout, Endschalter)
- Konfigurierbare Reset-Bedingungen
- Einstellbare Einschaltdauer



- Netzfreeschaltung optional
- Funktion PLUG DETECTION
- Bis zu 4 Memorypositionen
- Quetschschutz mit optionaler Quetschschutzleiste
- Funktion DRIVE BACK bei verschiedenen Bedingungen

### 1.3 Leistungsunterschiede CBX-1/CBX-2

- CBX-1** Die Motorsteuerung CBX-1 dient zur Steuerung von **1** Motor zur Höhenverstellung von elektrisch höhenverstellbaren Arbeitsplätzen.
- CBX-2** Die Motorsteuerung CBX-2 dient zur Steuerung von max. **2** Motoren zur Höhenverstellung von elektrisch höhenverstellbaren Arbeitsplätzen.



**Hinweis:** Weitere Unterschiede entnehmen Sie bitte den Datenblättern für die Motorsteuerungen CBX-1 und CBX-2!

### 1.4 Zielgruppe und Vorkenntnisse

Diese Bedienungsanleitung richtet sich an folgende Personengruppe:

- Inbetriebnahmepersonal, welches die höhenverstellbaren Arbeitsplätze montiert und in Betrieb nimmt (Motorsteuerung und Motor montieren, Motorsteuerung konfigurieren, etc.)
- Möbelaufsteller, Wartungspersonal, das die höhenverstellbaren Arbeitsplätze in Verkaufsräumen oder beim Endkunden in Betrieb setzt

Zum Inbetriebnehmen, Montieren, Konfigurieren von höhenverstellbaren Arbeitsplätzen, die mit der Motorsteuerung CBX gesteuert werden, sind folgende Kenntnisse Voraussetzung:



- Mechanische und elektrotechnischen Grundkenntnisse
- Lesen dieser Bedienungsanleitung



## 1.5 Verwendete Symbole in Sicherheitshinweisen

Diese Bedienungsanleitung enthält Sicherheitshinweise mit Symbolen, durch die Sie auf mögliche Gefahren bzw. Restgefahren hingewiesen werden. Diese Sicherheitshinweise und Symbole haben folgende Bedeutung:



**Gefahr:** Dieser Sicherheitshinweis weist auf **drohende Gefahr** für das Leben und die Gesundheit von Personen hin!

*Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann gesundheitliche Auswirkungen, lebensgefährliche Verletzungen und Sachbeschädigung zur Folge haben.*



**Achtung:** Dieser Sicherheitshinweis weist auf **mögliche Gefahren durch elektrischen Strom** hin!

*Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann Verletzungen und Sachbeschädigungen zur Folge haben!*



**Hinweis:** Dieser Sicherheitshinweis weist auf wichtige Informationen hin, die Sie zum sicheren Betrieb der Motorsteuerung LogicS beachten müssen!



**Hinweis:** Hinweis auf die Verpflichtung zum Lesen der Betriebsanleitung!



## 1.6 Lieferumfang

Die Motorsteuerung CBX wird mit folgenden integrierten Komponenten ausgeliefert:

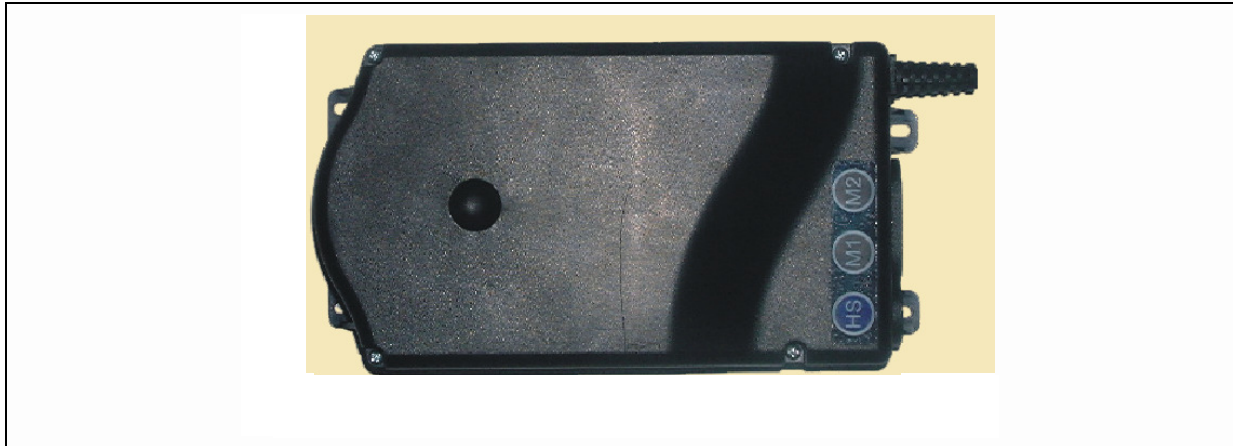


Abb. 1 - Lieferumfang

- CBX Motorsteuerung mit Befestigungslasche und integriertem Stromversorgungskabel



**Hinweis:** Detailinformationen über optionale Steuerungskomponenten und Zubehör finden Sie ab Seite 26!

## 1.7 Auspacken

Die Motorsteuerung CBX ist in einem Karton verpackt. Einige Komponenten sind zusätzlich in einer Kunststoffolie verschweißt. Zum Auspacken gehen Sie wie folgt vor:

1. Entfernen Sie Karton und Kunststoffolie von den Steuerungskomponenten.
2. Überprüfen Sie den Lieferumfang.
3. Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial.
4. Legen Sie die Bedienungsanleitung für das Bedienpersonal bereit.



**Hinweis:** Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial umweltgerecht (Kunststoffolie zum Kunststoffmüll, Karton zum Papiermüll)!



## 1.8 Sicherheitshinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält Sicherheitshinweise, die Sie auf mögliche Gefahren aufmerksam machen und so den sicheren Betrieb der Motorsteuerung CBX ermöglichen. Beachten Sie bitte unbedingt diese Sicherheitshinweise!

In diesem Abschnitt finden Sie allgemeine Sicherheitshinweise, die sich auf keinen bestimmten Arbeitsschritt beziehen. Die tätigkeitsspezifischen Sicherheitshinweise finden Sie im jeweiligen Abschnitt dieser Bedienungsanleitung. Weiters finden Sie Sicherheitshinweise an der Motorsteuerung CBX.

### 1.8.1 Allgemeine Sicherheitshinweise



**Hinweis:** Lesen Sie vor der Montage/Inbetriebnahme der Motorsteuerung CBX-1/CBX-2 unbedingt die Betriebsanleitung!



**Achtung:** Öffnen Sie auf keinen Fall die Motorsteuerung CBX-1/CBX-2! Es besteht die Gefahr eines elektrischen Stromschlages.



**Achtung:** Die Motorsteuerung CBX-1/CBX-2 ist nicht auf Dauerbetrieb ausgelegt. Eine Veränderung der Tischplattenposition ohne Unterbrechung darf die am Typenschild angeführte Einschaltdauer nicht überschreiten!



**Achtung:** Die Motorsteuerung CBX-1/CBX-2 darf grundsätzlich nur mit einer Netzspannung von 230V  $\pm 6\%$  / 50Hz betrieben werden!

Motorsteuerungen CBX-1/CBX-2 gibt es auch für andere Netzspannungen in den entsprechenden Ländern. Für diese gelten obige Kenndaten nicht. Detailinformationen dazu finden Sie in der jeweiligen Betriebsanleitung!



**Achtung:** Verwenden Sie unbedingt das mitgelieferte Stromversorgungskabel! Achten Sie darauf, dass das Stromversorgungskabel nicht beschädigt ist. Das Betreiben der Motorsteuerung CBX-1/CBX-2 mit einem beschädigten Stromversorgungskabel ist verboten!



**Achtung:** Vor dem An- und Ausstecken von Handschaltern müssen Sie unbedingt das Stromversorgungskabel vom Netzstecker ziehen!



**Achtung:** Bei einer Störung (z.B. wenn die Motorsteuerung von selbst weiterfährt, wenn eine Bewegungstaste hängen bleibt) bitte unverzüglich den Netzstecker ziehen!



**Gefahr:** Schützen Sie die Motorsteuerung CBX-1/CBX-2 vor Feuchtigkeit, Tropf- und Spritzwasser!



**Gefahr:** Beim Verändern der Tischplattenposition (vor allem ohne Verwendung eines Quetschschutzes) besteht Quetschgefahr. Achten Sie daher darauf, dass sich keine Gegenstände oder Personen im Gefahrenbereich befinden und nicht in den Gefahrenbereich gegriffen wird.



**Gefahr:** Beim Verändern der Tischplattenposition des Motorantriebes kann es in Ausnahmefällen **trotz Sicherheitseinrichtung** zu einer Quetschgefahr kommen. Achten Sie daher grundsätzlich darauf, dass sich keine Gegenstände oder Personen im Gefahrenbereich befinden und nicht in den Gefahrenbereich gegriffen wird.



**Gefahr:** Umbauten bzw. Veränderungen an der Motorsteuerung, an Bedienelementen und an Handschaltern sind verboten!



**Gefahr:** Die Motorsteuerung CBX-1/CBX-2 darf nicht in explosionsfähiger Atmosphäre betrieben werden!



**Gefahr:** Im Fehlerfall (Motor- oder Bauteilfehler) kann es vorkommen, dass sich die Tischplatte bei jedem Losfahrversuch ein Stück bewegt, bevor die Sicherheitsabschaltung einsetzt. Beachten Sie dabei eine mögliche Quetschgefahr!



**Gefahr:** Bei allen Resetvorgängen (**Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** und **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**) und beim Endlagen-abgleich (**Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**) ist der elektronische Auffahrschutz (ISP) nicht aktiv. Beachten Sie dabei eine mögliche Quetschgefahr!



**Gefahr:** Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.



**Gefahr:** Kinder sollen beaufsichtigt werden um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.



**Gefahr:** Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.



**Hinweis:** Die Motorsteuerung CBX-1/CBX-2 ist ausschließlich mit einem trockenen oder leicht angefeuchteten Tuch zu reinigen! Vor der Reinigung müssen Sie unbedingt das Stromversorgungskabel vom Netzstecker ziehen!

### 1.8.2 Wichtiger Service-Hinweis



**Gefahr:** Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzteile! Diese dürfen nur durch fachkundiges Servicepersonal montiert werden! Andernfalls verlieren Sie Gewährleistungs- und Garantieansprüche!

## 2 Montageanleitung CBX

Montieren Sie die Motorsteuerung CBX an der Unterseite der Tischplatte. Zur Montage benötigen Sie folgendes Werkzeug:

- 1 Kreuzschraubendreher
- 1 Bleistift
- 1 Bohrmaschine (zum Vorbohren)



**Achtung:** Während der Montage der Motorsteuerung CBX muss das Stromversorgungskabel vom Netzstecker abgezogen sein!



Zur Montage der Motorsteuerung CBX gehen Sie wie folgt vor:

1. Positionieren Sie die Motorsteuerung an der gewünschten Stelle an der Tischplatte.
2. Markieren Sie die 4 Bohrstellen mit einem Bleistift.
3. Nehmen Sie die Motorsteuerung weg und bohren Sie die 4 Bohrungen.
4. Schrauben Sie die Motorsteuerung mit 4 Schrauben an die Tischplatte.

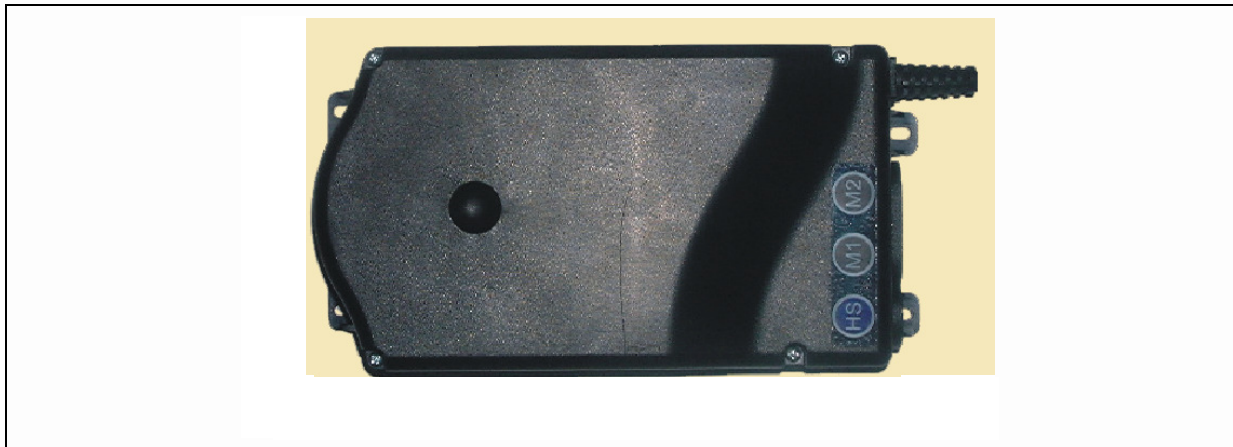


Abb. 2 - Montage

### 3 Inbetriebnahme

Zur Inbetriebnahme gehören jene Tätigkeiten, die erforderlich sind, damit ein elektrisch höhenverstellbarer Arbeitsplatz mit Hilfe der Motorsteuerung CBX höhenverstellt werden kann. Voraussetzungen für die Inbetriebnahme sind:

- die Motorsteuerung CBX ist montiert (wie in Kapitel 2 erklärt)
- die Tischplatte muss für die Tischplattenpositionsverstellung vorbereitet sein



**Gefahr:** Die Inbetriebnahme der Motorsteuerung darf nur durch kundiges Fachpersonal erfolgen!

#### 3.1 Buchsen an CBX

Die Motorsteuerung CBX (CBX-2 kann 2 Antriebe ansteuern) ist mit folgenden Buchsen ausgestattet:

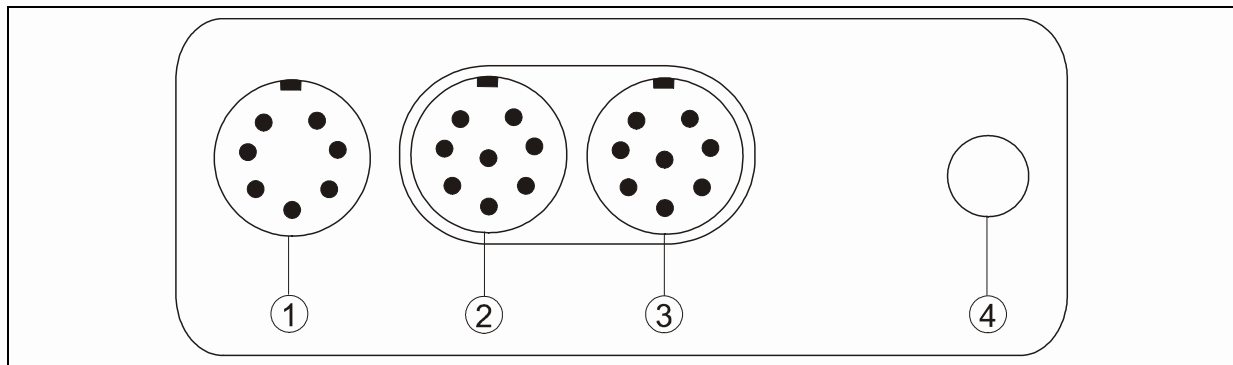


Abb.3 - Buchsen

- ① Handschalterbuchse (HS)
- ② Motorbuchse 1 (M1)
- ③ Motorbuchse 2 (M2)
- ④ Netzspannungsversorgung



**Hinweis:** Eine Quetschschutzeleiste kann nur mit Hilfe eines zusätzlichen Modules angeschlossen werden!

### 3.1.1 Vorgangsweise bei der Inbetriebnahme

Zur Inbetriebnahme einer Motorsteuerung CBX gehen Sie wie folgt vor:

#### 3.1.1.1 Antriebe anstecken

Stecken Sie die Steuerkabel für die Antriebe in die entsprechenden 8-poligen Motorbuchsen (M1, M2).



**Hinweis:** Beim Kontaktieren der Buchsen müssen Sie die Reihenfolgen M1, M2 unbedingt einhalten!

#### 3.1.1.2 Handschalter anstecken

Stecken Sie den Handschalter an die 7-polige Handschalterbuchse (HS).



**Hinweis:** Für die Motorsteuerung CBX können Sie verschiedene Handschalter von **LOGICDATA** verwenden! Detailinformationen finden Sie beim Kapitel „Optionale Produkte“ (Seite 26).



### 3.1.1.3 Optionale Komponenten anschließen

Wenn Sie eine **Quetschschutze** verfügbar haben, können Sie diese mit Hilfe eines optionalen Moduls (ACS-CB-PINCH) an die Motorsteuerung CBX anschließen.

### 3.1.1.4 Stromversorgungskabel anstecken



**Achtung:** Bevor Sie das Stromversorgungskabel anstecken, überprüfen Sie nochmals,

- ob Ihre Netzspannung 230V/50Hz beträgt,
- ob alle Komponenten an den richtigen Buchsen angesteckt sind.

Wenn das Stromversorgungskabel angesteckt ist, dann ist die Motorsteuerung CBX betriebsbereit!

### 3.1.1.5 Gesamtkonfiguration (Beispiel)

In der folgenden Abbildung sehen Sie die Buchsenbelegung für eine Beispielkonfiguration. Diese Beispielkonfiguration besteht aus:

- ① 1 Motorsteuerung CBX
- ② 2 Antriebe (unsichtbar in den Tischfüßen)
- ③ Handschalter HSU-MDF-4M2-LD

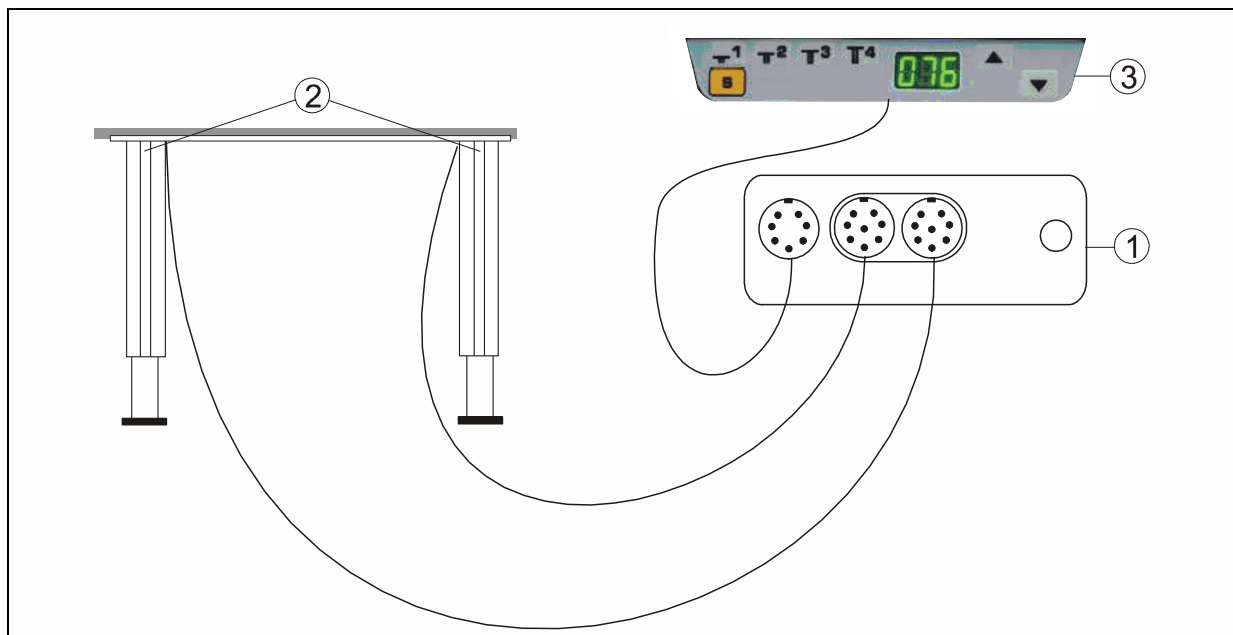


Abb.4 – Beispiel-Konfiguration



## 4 Betrieb der Motorsteuerung CBX

Um einen sicheren Betrieb der Motorsteuerung CBX zu gewährleisten, beachten Sie bitte folgende Sicherheitshinweise:



**Achtung:** Halten Sie Kinder von elektrisch höhenverstellbaren Arbeitsplätzen bzw. von Motorsteuerung und Handschalter fern! Es könnte Verletzungsgefahr durch Spannung entstehen.



**Achtung:** Ziehen Sie bei Gewitter oder bei längerer Abwesenheit das Stromversorgungskabel aus der Steckdose! Andernfalls könnten Geräteschäden durch netzbedingte Überspannung entstehen.

### 4.1 Grundfunktionen



**Hinweis:** Die Motorsteuerung CBX bietet eine umfangreiche Funktionsvielfalt! Die Anwendung einiger Funktionen hängt jedoch vom verwendeten Handschalter ab.

In diesem Abschnitt erklären wir solche Grundfunktionen, die mit jedem Handschalter von **LOGICDATA** aktiviert werden können.

#### 4.1.1 Tischplatte nach oben

Diese Funktion dient zum einfachen Verstellen der Tischplattenposition nach oben. Dazu gehen Sie wie folgt vor:



Drücken Sie die Taste „**Tischplatte nach oben**“.

Halten Sie diese Taste solange gedrückt, bis die gewünschte Tischplattenposition erreicht ist.



**Hinweis:** Die Tischplatte bewegt sich solange nach oben, bis Sie die Taste loslassen, oder bis die maximale Tischplattenposition erreicht ist.

#### 4.1.2 Tischplatte nach unten

Diese Funktion dient zum einfachen Verstellen der Tischplattenposition nach unten. Dazu gehen Sie wie folgt vor:



1. Drücken Sie die Taste „**Tischplatte nach unten**“.
2. Halten Sie diese Taste solange gedrückt, bis die gewünschte Tischplattenposition erreicht ist.



**Hinweis:** Die Tischplatte bewegt sich solange nach unten, bis Sie die Taste loslassen, oder bis die unterste Tischplattenposition erreicht ist.

## 4.2 Erweiterte Funktionen



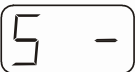
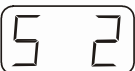
**Hinweis:** Die folgenden Funktionen der Motorsteuerung CBX können Sie nur dann nutzen, wenn Sie einen Handschalter mit **Memorypositionstasten** und mit einer **Speichertaste** verfügbar haben!

### 4.2.1 Speichern einer Position

Mit dieser Funktion können Sie eine definierte Tischplattenposition speichern (pro Memorypositionstaste kann eine Tischplattenposition gespeichert werden). Zum Speichern einer Position gehen Sie wie folgt vor:



**Hinweis:** Wenn die Motorsteuerung CBX zum ersten Mal eingeschaltet wird, sind alle Positionen gleich der geringsten Tischplattenposition (untere Tischplattenposition).

1.  Bewegen Sie die Tischplatte in diese Position, die Sie speichern wollen.  
 Am Display wird diese Tischplattenposition angezeigt (z.B. 73).
2.  Drücken Sie die Memorytaste  
 Am Display wird **S** – angezeigt .
3.  Drücken Sie die gewünschte **Memorypositionstaste** (z.B. T2).  
 Am Display wird **S 2** angezeigt.
4. Nun wird die eingestellte Tischplattenposition unter der gewählten Memorypositionstaste gespeichert.  
 Es ertönt ein Doppelklick und nach ca. 2 Sekunden wird die gespeicherte Tischplattenposition angezeigt.



**Hinweis:** Die Memorypositionstasten haben, abhängig von der Art des Handschalters, unterschiedliches Aussehen.

#### 4.2.2 Verändern der Tischplattenposition zu einer gespeicherten Position

Mit dieser Funktion können Sie eine gespeicherte Tischplattenposition einstellen. Zum Einstellen einer gespeicherten Tischplattenposition gehen Sie wie folgt vor:



**Hinweis:** Ob die Doppelklick-Automatikfunktion verfügbar ist, hängt von der Softwarekonfiguration der Motorsteuerung ab.

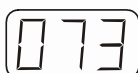
##### Variante A (ohne Automatikfunktion)

1.  Drücken Sie die gewünschte **Memorypositionstaste** (z.B. 2) und halten Sie diese gedrückt.

Die Tischplatte fährt solange, bis die gespeicherte Tischplattenposition erreicht ist.

Wenn Sie die Taste vor Erreichen der gespeicherten Tischplattenposition loslassen, stoppt der Tisch und die gespeicherte Tischplattenposition wird nicht erreicht.

2. Die Tischplatte hat die gespeicherte Tischplattenposition erreicht. Lassen Sie nun die Memorypositionstaste los.

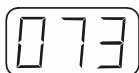


Am Display wird die aktuelle (gespeicherte) Tischplattenposition angezeigt.

##### Variante B (mit Doppelklick-Automatikfunktion)

1.  Klicken Sie im Zeitabstand von ca. 1 Sekunde 2 Mal die gewünschte **Memorypositionstaste** (z.B. 2).

2. Dadurch fährt die Tischplatte automatisch zur gespeicherten Position.



Am Display wird die aktuelle (gespeicherte) Tischplattenposition angezeigt.



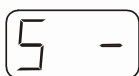
**Hinweis:** Wenn Sie während dem Verstellen der Tischplatte zu einer gespeicherten Position eine andere Taste drücken, bleibt die Tischplatte sofort stehen. Dann müssen Sie das Verstellen der Tischplatte zu einer gespeicherten Position erneut aktivieren.

#### 4.2.3 Höhenanzeige ändern

Mit dieser Funktion können Sie die Tischplattenpositionsanzeige am Display ändern, nicht aber die Position der Tischplatte. Dazu gehen Sie wie folgt vor:



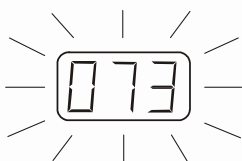
Drücken Sie die Memorytaste.



Am Display wird **S** – angezeigt.



Drücken Sie für ca. 5 Sekunden die Taste **Tischplatte nach unten** (Pfeil nach unten).



Die Displayanzeige beginnt zu blinken.



Stellen Sie nun mit der Taste **Tischplatte nach unten** (Pfeil nach unten) oder **Tischplatte nach oben** (Pfeil nach oben) die Tischplattenpositionsanzeige ein.



Drücken Sie die **Memorytaste**.

Nun ist die Tischplattenpositionsanzeige auf die eingegebene Tischplattenposition eingestellt.



**Hinweis:** Beachten Sie bitte, dass sich bei diesem Einstellvorgang die Position der Tischplatte nicht ändert. Es ändert sich ausschließlich die Displayanzeige.



#### 4.2.4 Manueller Reset

Wenn sich die Tischplatte verstellt hat oder eine bereits konfigurierte Motorsteuerung an einer anderen baugleichen Tischplatte verwendet wird, müssen Sie einen manuellen Reset durchführen.

1.  Drücken Sie die Taste **Tischplatte nach unten**.  
Halten Sie die Taste Tischplatte nach unten solange gedrückt, bis die Tischplatte die unterste Tischplattenposition erreicht hat (programmierte Endposition).
2.  Drücken Sie die Taste **Tischplatte nach unten** nochmals und halten Sie die Taste weiter gedrückt.  
Nach ca. 5 Sekunden bewegt sich die Tischplatte weiter nach unten, bis er die absolute Endposition erreicht hat.
3. Lassen Sie die Taste **Tischplatte nach unten** los. Der elektrisch höhenverstellbare Arbeitsplatz kann wieder normal verwendet werden.

#### 4.2.5 Aktivieren des Endlagenabgleiches

Das Aktivieren des Endlagenabgleiches erfolgt im Rahmen der Erstinbetriebnahme durch den Inbetriebnahmetechniker.

1.   o.  Drücken Sie **gleichzeitig** die Tasten **Tischplatte nach oben** und **Tischplatte nach unten** (oder die Memorytaste) und halten Sie diese für ca. 5 Sekunden gedrückt, bis die Motorsteuerung ein Mal klickt.
2.  Drücken Sie die Taste **Tischplatte nach oben**, bis die Motorsteuerung klickt.
3.  Drücken Sie nochmals die Taste **Tischplatte nach oben**, bis die Motorsteuerung klickt.
4.  Drücken Sie nochmals die Taste **Tischplatte nach oben**, bis die Motorsteuerung doppelklickt.



#### 4.2.6 Endlagenabgleich

Der Endlagenabgleich ist bei der Erstinbetriebnahme nach Installation der Motorsteuerung erforderlich.



**Hinweis:** Wahlweise werden aller Einstellungen, die zur Erstinbetriebnahme erforderlich sind, werkseitig durchgeführt.

Zum Einstellen des Endlagenabgleiches gehen Sie wie folgt vor:

1.  Am Display wird **068** angezeigt.
2.  Drücken Sie solange **Tischplatte nach unten**, bis der Tisch die untere Tischplattenposition erreicht hat.
3.  Drücken Sie solange **Tisch nach oben**, bis die Tischplatte die gewünschte obere Tischplattenposition erreicht hat.
4.  Bestätigen Sie diese Einstellung mit der Taste **Tischplatte nach unten**.

#### 4.3 Software-abhängige Funktionen



**Hinweis:** Die Motorsteuerung CBX wird vor Auslieferung mittels Software konfiguriert. Die folgenden Funktionen sind nur dann aktiv, wenn die Motorsteuerung entsprechend konfiguriert ist.



#### 4.3.1 Reset nach POWER ON

Nach jedem POWER ON (z.B. Anstecken des Stromversorgungskabels) erfolgt folgender Reset-Vorgang:

1.  Die Funktion **Tischplatte nach oben** ist gesperrt (die Taste **Tischplatte nach oben** hat in dieser Phase keine Funktion).
2.  Wenn Sie die Taste **Tischplatte nach unten** drücken und gedrückt halten, fährt die Tischplatte mit halber Geschwindigkeit an die unterste Tischplattenposition (halten Sie die Taste solange gedrückt, bis die Tischplatte am mechanischen Block ansteht und klickt).
3. Nun ist die Motorsteuerung wieder im Normalbetrieb.

#### 4.3.2 Sicherheitsbereich

Diese Funktion bewirkt einen Sicherheitsstop an einer definierten Tischplattenposition (mittels Software konfiguriert). Der Sicherheitsstop wirkt wie folgt:

1.  Drücken Sie die Taste **Tischplatte nach unten** (und halten Sie diese gedrückt). Die Tischplatte bleibt oberhalb des Sicherheitsbereiches stehen.
2.  Drücken Sie nochmals die Taste **Tischplatte nach unten**. Dann fährt die Tischplatte bis zur unteren Software-Endlage.



**Hinweis:** In diesen Sicherheitsbereichen ist das Speichern von Höhenpositionen nicht möglich!

#### 4.3.3 Plug detection

Die Motorsteuerung CBX erkennt, ob an der jeweiligen Buchse ein Motor angesteckt ist.

#### 4.3.4 Drive back



**Hinweis:** Die Funktion „Drive back“ ist nur dann aktiv, wenn Sie das optionale Modul (ACS-CB-PINCH) und eine Quetschschutzeiste verfügbar haben. Detailinformationen dazu finden Sie bei Kap. 4.4!



Der Tisch fährt nach Auslösen einer Quetschschutz-Funktion durch die Quetschschutzleiste) automatisch um einen definierten Abstand in die Gegenrichtung.

#### 4.3.5 Einschaltdauerüberwachung

Die Einschaltdauerüberwachung bewirkt, dass beim Erreichen einer definierten Einschaltdauer die Motorsteuerung eine definierte Zeit außer Betrieb ist (z.B. nach 1 Minute durchgehendem Betrieb wird die Motorsteuerung automatisch für 9 Minuten außer Betrieb gesetzt).

### 4.4 Quetschschutzmodul ACS-CB-PINCH

Das Modul **ACS-CB-PINCH** dient zum Anschließen einer Quetschschutzleiste an Motorsteuerungen von **LOGICDATA**, die mit keiner entsprechenden Buchse ausgestattet sind (CBX, CBS, CBB).



**Hinweis:** Das Modul **ACS-CB-PINCH** ist nicht im Standardlieferungsumfang der Motorsteuerungen CBX, CBX, CBB enthalten! Wenn Sie an diese Motorsteuerungen eine Quetschschutzleiste anschließen wollen, müssen Sie dieses Modul gesondert bestellen.

#### 4.4.1 Buchsen am Modul ACS-CB-PINCH

Das Modul ACS-CB-PINCH ist mit folgenden Buchsen ausgestattet:

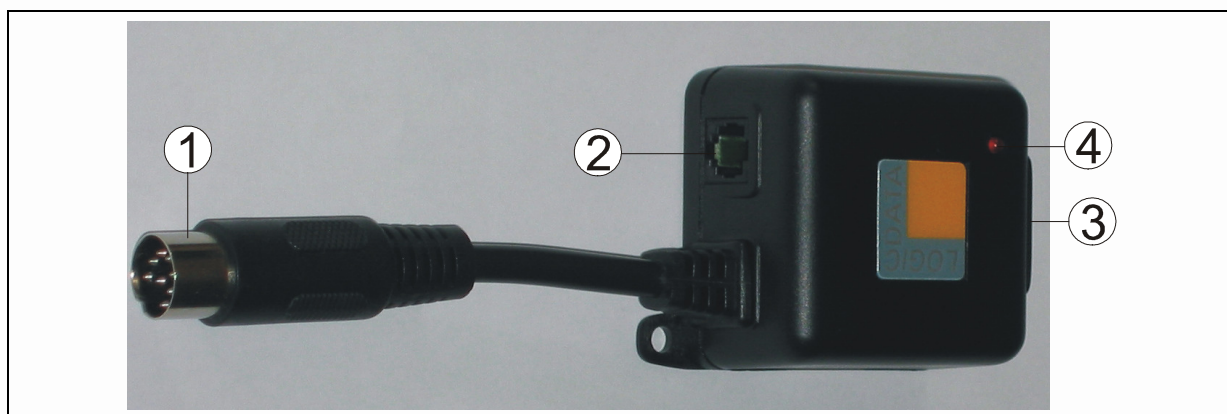


Abb. 5 - Lieferumfang



- ① Motorbuchsen (M1 oder M2)
- ② Quetschschutzeisenbuchse
- ③ Antriebsbuchsen 1 oder 2 (M1 oder M2)
- ④ Kontroll-LED

Die **Kontroll-LED** leuchtet dann, wenn an der Quetschschutzeisen Kontakt besteht (wenn die Quetschschutzeisen die am elektrisch höhenverstellbaren Arbeitsplatz sitzende Person berührt).

#### 4.4.2 Montage und Anschluss des ACS-CB-PINCH



**Achtung:** Wenn Sie das Modul ACS-CB-PINCH an die Motorsteuerung anschließen, muss das Stromversorgungskabel der Motorsteuerung abgesteckt sein!

Zur Montage und zum Anschluss des Modules **ACS-CB-PINCH** gehen Sie wie folgt vor:

1. Stecken Sie das kurze Kabel (Buchse ①) an die gewünschte Buchse der Motorsteuerung (M1 oder M2).
2. Stecken Sie das Anschlusskabel des Antriebes an die Buchse ③ des Modules.
3. Montieren Sie das Modul mit 2 Schrauben an den 2 Bohrungen an der Unterseite der Tischplatte.
4. Stecken Sie die Quetschschutzeisen an die Buchse ② des Modules (vorausgesetzt, die Quetschschutzeisen ist bereits an der Tischplattenunterkante montiert).
5. Stecken Sie das Stromversorgungskabel der Motorsteuerung an. Somit ist die Quetschschutzeisen betriebsbereit.

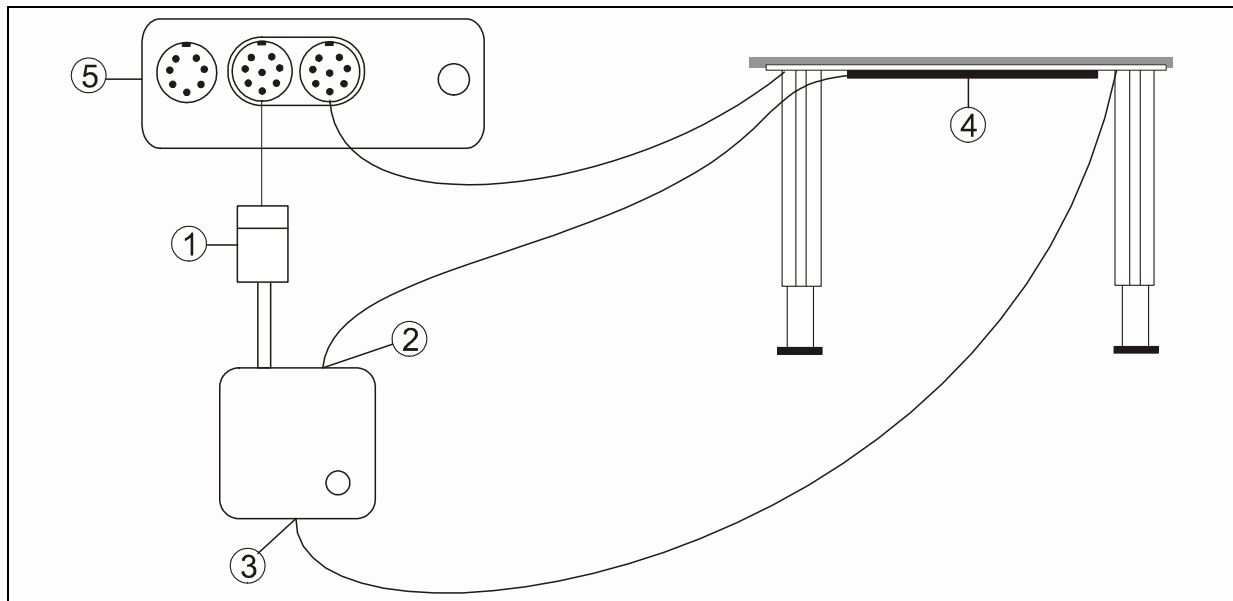


Abb. 5 – Quetschschutzmodul anschliessen

- ① Buchse zum Kontaktieren der Motorsteuerung CBX an ACS-CB-PINCH
- ② Buchse für Quetschschutzleiste an ACS-CB-PINCH
- ③ Antriebsbuchse 1 oder 2 (M1 oder M2)
- ④ Quetschschutzleiste am elektrisch höhenverstellbaren Arbeitsplatz
- ⑤ Motorsteuerung CBX

## 5 Technische Daten

### Allgemein:

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Versorgungsspannung             | 230V $\pm 6\%$ / 50 Hz |
| Standby-Leistung primär         | 1,1 W                  |
| Betriebsspannung Elektronik     | 5VDC $\pm 5\%$ 150mA   |
| Hall Sensor Versorgungsspannung | 5VDC $\pm 10\%$ 150mA  |

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Umgebungstemperatur         | 0 bis 35 °C                   |
| Luftfeuchtigkeit (Betrieb)  | 5 – 85% (nicht kondensierend) |
| Luftfeuchtigkeit (Lagerung) | 5 – 90% (nicht kondensierend) |
| Schutzklasse                | II                            |



|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Stromversorgungskabel (Länge) | 3 m            |
| Abmessung (L, B, H) [mm]      | 203 x 107 x 53 |

### Technische Daten CBX-2-XXX-220VA

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Schaltleistung 10% (1 min ein / 9 min aus) | 220VA / 9A / 24V @ 25 °C |
| Gewicht                                    | 1,9 kg                   |

### Technische Daten CBX-1-XXX-140VA

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Schaltleistung 10% (1 min ein / 9 min aus) | 140VA / 6A / 24V @ 25 °C |
| Gewicht                                    | 1,2 kg                   |

### Typenschild

In der nächsten Abbildung sehen Sie das Typenschild und dessen Position an der Motorsteuerung.



**Hinweis:** Die Angaben auf dem Typenschild sind abhängig vom Typ der Motorsteuerung CBX (siehe Technische Daten).



Abb.6 – Typenschild



## 6 Anhang

In diesem Kapitel finden Sie Detailinformationen zu folgenden Themen:

- Mögliche Störungen und deren Behebung
- Fehlermeldungen am Display des Handschalters
- Optionale Produkte (Quetschschutzelektrode und Handschalter)
- Bohrschablone

### 6.1 Mögliche Störungen und deren Behebung

#### Antriebe funktionieren nicht

| mögliche Ursache                           | Behebung                                                                        |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Stromversorgungskabel ist nicht angesteckt | Stecken Sie das Stromversorgungskabel der Motorsteuerung an                     |
| Antriebe sind nicht angesteckt             | Stecken Sie die Motorkabel an der Motorsteuerung an                             |
| Schlechter Steckerkontakt                  | Stecken Sie Motorkabel, Stromversorgungskabel und Handschalter ordnungsgemäß an |
| Motorsteuerung defekt                      | Kontaktieren Sie den Kundendienst                                               |
| Handschalter defekt                        | Wechseln Sie den Handschalter aus                                               |

#### Antrieb läuft nur in eine Richtung

| mögliche Ursache          | Behebung                          |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Motorsteuerung ist defekt | Kontaktieren Sie den Kundendienst |
| Handschalter ist defekt   | Wechseln Sie den Handschalter aus |
| Antrieb defekt            | Kontaktieren Sie den Kundendienst |

#### Motorsteuerung oder Handschalter funktioniert nicht

| mögliche Ursache                           | Behebung                                                    |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Stromversorgungskabel ist nicht angesteckt | Stecken Sie das Stromversorgungskabel der Motorsteuerung an |
| Handschalter ist nicht angesteckt          | Stecken Sie den Handschalter an                             |
| Motorsteuerung ist defekt                  | Kontaktieren Sie den Kundendienst                           |
| Netzkabel ist defekt                       | Kontaktieren Sie den Kundendienst                           |
| Handschalter ist defekt                    | Wechseln Sie den Handschalter aus                           |
| Schlechter Steckerkontakt                  | Stecken Sie die Stecker ordnungsgemäß an                    |



## 6.2 Fehlermeldung am Display der Handschalter



**Hinweis:** Fehlermeldungen können nur an solchen Handschaltern angezeigt werden, die über ein Display verfügen!



Am Display wird **HOT** angezeigt.

| Ursache                                                                                                                                                                                       | Behebung                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Die Motorsteuerung CBX ist mit einer Einschaltdauerüberwachung ausgestattet. Bei Überschreiten der definierten Einschaltdauer wird dieser Überhitzungsschutz aktiviert (siehe Kapitel 4.3.5). | Warten Sie bis die Motorsteuerung abgekühlt ist und die Meldung <b>HOT</b> am Display erlischt. Dann ist die Motorsteuerung CBX wieder betriebsbereit. |



Am Display wird **E** + eine Fehlernummer angezeigt.

| Ursache                                                 | Behebung                                              |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| An der Motorsteuerung CBX liegt ein interner Fehler an. | Gehen Sie entsprechend der folgenden Fehlerliste vor. |



| Nummer | Beschreibung                    | Behebung                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 00     | Kein Fehler                     |                                                                                                                                 |
| 01     | Relais M1 klebt                 | Schalten Sie die Motorsteuerung aus.<br>Wenden Sie sich an den Kundendienst.                                                    |
| 02     | Relais M2 klebt                 |                                                                                                                                 |
| 03     | Relais M3 klebt                 |                                                                                                                                 |
| 04     | Relais M4 klebt                 |                                                                                                                                 |
| 05     | Relais M5 klebt                 |                                                                                                                                 |
| 06     | Mosfet M1 defekt                | Schalten Sie die Motorsteuerung aus.<br>Wenden Sie sich an den Kundendienst.                                                    |
| 07     | Mosfet M2 defekt                |                                                                                                                                 |
| 08     | Mosfet M3 defekt                |                                                                                                                                 |
| 09     | Mosfet M4 defekt                |                                                                                                                                 |
| 10     | Mosfet M5 defekt                |                                                                                                                                 |
| 11     | Kurzschluss an Buchse M1        | Stecken Sie die Motorsteuerung ab.<br>Beheben Sie den externen Kurzschluss.<br>Nehmen Sie die Motorsteuerung wieder in Betrieb. |
| 12     | Kurzschluss an Buchse M2        |                                                                                                                                 |
| 13     | Kurzschluss an Buchse M3        |                                                                                                                                 |
| 14     | Kurzschluss an Buchse M4        |                                                                                                                                 |
| 15     | Kurzschluss an Buchse M5        |                                                                                                                                 |
| 16     | Plug detection an Buchse M1     | Stecken Sie an der betroffenen Buchse einen Motor an.                                                                           |
| 17     | Plug detection an Buchse M2     |                                                                                                                                 |
| 18     | Plug detection an Buchse M3     |                                                                                                                                 |
| 19     | Plug detection an Buchse M4     |                                                                                                                                 |
| 20     | Plug detection an Buchse M5     |                                                                                                                                 |
| 21     | Externer Oszillator ausgefallen | Wenden Sie sich an den Kundendienst.                                                                                            |

## 6.3 Optionale Produkte

Für Motorsteuerungen vom CBX sind folgende optionale Produkte verfügbar.



**Hinweis:** Einige Funktionen der Motorsteuerung CBX können Sie nur dann nutzen, wenn Sie das entsprechende optionale Produkt verfügbar haben!

### Quetschschutzeiste

Die Quetschschutzeiste wird an der Tischplattenunterkante befestigt. Wenn die Tischplatte nach unten fährt und die Quetschschutzeiste berührt wird (z.B. Beine, Gegenstände), schaltet die Motorsteuerung sofort ab und bewegt sich aufgrund der Funktion „Drive back“ in eine sichere Tischplattenposition (vorausgesetzt, diese Funktion ist in der Software aktiviert).



**Achtung:** Die Quetschschutzeleiste ist mit einer Kabelbruchüberwachung ausgestattet. Daher dürfen Sie die Quetschschutzeleiste nicht abstecken!

## Handschalter

**LOGICDATA** bietet verschiedene Daten von Handschaltern mit unterschiedlichen Leistungsumfängen an. Die folgenden Handschalter sind mit der Motorsteuerungsfamilie LogicS kompatibel.



**Hinweis:** Detailinformationen über die Handschalter von **LOGICDATA** finden Sie in einem eigenen Produktkatalog.

### HSX-OD-2-LD



Einfacher Handschalter mit Bewegungsfunktion.

- Robust
- Kostengünstig
- Kompakte Grösse

### HSE-OD-2-LD



Einbauhandschalter mit Bewegungsfunktion.

- Einfach zu befestigen
- Ohne Display
- Befestigung an der Tischplattenoberseite

### HSE-MDF-2-LD



Einbauhandschalter mit Bewegungsfunktion.

- Einfach zu befestigen
- Display
- Befestigung an der Tischplattenoberseite

### HSL-KEY-2-LD



Handschalter mit Absperrfunktion.

- Absperrfunktion
- Kompakte Grösse
- Status „Gesperrt“ wird angezeigt



### HSL-OD-2-LD



Handschalter ohne Absperrfunktion

- Kompakte Grösse
- Ergonomisches Bedienelement

### HSR-OD-2-LD



Klebe-Handschalter

- Große Tasten
- Hervorragende Klebeeigenschaften
- Hohe Belastungsfähigkeit

### ACS-ADAP-MOUSE



PC-Maus-Adapter

- PC-Maus übernimmt Handschalter-Funktion
- Keine Software erforderlich
- Funktioniert auch ohne PC
- Für alle gängigen Maus-Typen

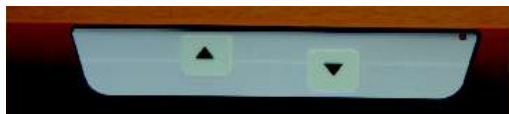
### IRR-DSK-SET-LIGHT



Infrarot-Fernbedienung „Standard“

- Kein Kabel
- Ergonomisches Gehäuse
- 16 Kanäle
- 2 Motorgruppen
- 6 Speicher-Positionen

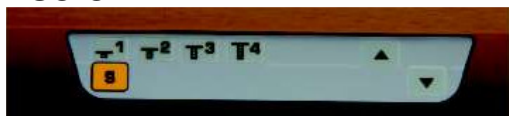
### HSU-OD-2-LD



Einfacher Handschalter mit Bewegungsfunktion.

- 2 Bewegungstasten
- Silberfärbig
- Soft-Touch Tasten

### HSU-OD-4M2-LD



Handschalter mit Speicherfunktionen und Bewegungsfunktion.

- 5 Speichertasten
- 2 Bewegungstasten
- Silberfärbig
- Soft-Touch Tasten



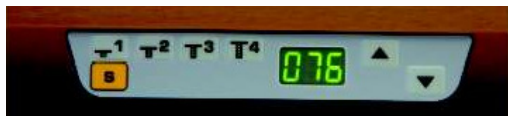
### HSU-MDF-2-LD



Handscharter mit Display ohne Speicherfunktion.

- 2 Bewegungstasten
- Display
- Silberfärbig
- Soft-Touch Tasten

### HSU-MDF-4M2-LD



Handscharter mit Display und Speicherfunktionen.

- 5 Speichertasten
- 2 Bewegungstasten
- Display
- Silberfärbig
- Soft-Touch Tasten

## 7 Weiterführende Informationen

### 7.1 Endgültige Entsorgung

Wenn Sie die Motorsteuerung CBX endgültig demontieren, beachten Sie bitte folgende Entsorgungshinweise:



**Hinweis:** Entsorgen Sie alle Komponenten umweltgerecht (Kunststoffteile zum Kunststoffmüll, Elektronikteile (Motorsteuerung, Handscharter, etc.) zum Elektronikmüll).

Entsorgen Sie auch alle übrigen Komponenten umweltgerecht (Quetschschutzeiste, Antriebsmotoren, Kabel, etc.)!

## 8 Herstellerangaben

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOGICDATA<br>Electronic & Software Entwicklungs GmbH<br>Wirtschaftspark 18<br>A-8530 Deutschlandsberg | Tel.: +43 (0)3462 5198 0<br>Fax: +43 (0)3462 5198 530<br>Email: <a href="mailto:office@logicdata.at">office@logicdata.at</a><br><a href="http://www.logicdata.at">www.logicdata.at</a> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|